日立アドバンストサーバ
HA8000シリーズ

HITACHI
Inspire the Next

ソフトウェアガイド

HA8000/RS440 AG
HA8000/RS220 AG/BG/DG
HA8000/RS210 AG/BG
HA8000/RS110 AG/BG/CG
HA8000/TS20 AG/BG/CG/DG
HA8000/TS10 AG/BG/CG/DG

HA8000-es/RS220 CG
HA8000-es/RS210 CG
HA8000-es/RS110 BG

Microsoft® Windows Server® 2008 ファミリ編

Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 日本語版
Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版
Microsoft® Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版
Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版

マニュアルはよく読み、保管してください。

製品を使用する前に、安全上の指示をよく読み、十分理解してください。
このマニュアルは、いつでも参照できるよう、手近な所に保管してください。

RTCAG3200-2

2008 年 9 月（初　版）（廃版）
2009 年 6 月（第 2 版）

重要なお知らせ

- 本書の内容の一部、または全部を無断で転載したり、複写することは固くお断わりします。
- 本書の内容について、改良のため予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期しておりますが、万一ご不審な点や誤りなど、お気付きのことがありましたら、お買い求め先へご一報くださいますようお願いいたします。
- 本書に準じないで本製品を運用した結果については責任を負いません。
  なお、保証と責任についてはシステム装置添付の保証書裏面の「保証規定」をお読みください。

登録商標・商標について

Microsoft、MS-DOS、Windows、Windows Server、Windows NT、Hyper-Vは米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

そのほか、本マニュアル中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

版権について

このマニュアルの内容はすべて著作権によって保護されています。このマニュアルの内容の一部または全部を、無断で転載することは禁じられています。

Copyright© Hitachi, Ltd. 2008, 2009. All rights reserved.

はじめに

日頃日立のシステム装置をご愛顧いただき、誠にありがとうございます。
このマニュアルは、Microsoft® Windows Server® 2008 の 使いかたおよびインストールについて記載しています。

マニュアルの表記

❑ マークについて

マニュアル内で使用しているマークの意味は次のとおりです。

注意	これは、装置の重大な損傷 *、または周囲の財物の損傷もしくはデータの喪失を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。 *:「装置の重大な損傷」とは、システム停止に至る装置の損傷をさします。
	装置の故障や障害の発生を防止し、正常に動作させるための事項を示します。
	装置を活用するためのアドバイスを示します。

❑ システム装置の表記について

本マニュアルでは、システム装置はモデル名で表記します。

RS440 AG モデル
RS220 AG/BG/CG/DG モデル
RS210 AG/BG/CG モデル
RS110 AG/BG/CG モデル
TS20 AG/BG/CG/DG モデル
TS10 AG/BG/CG/DG モデル

また、システム装置のモデルをすべて表す場合に

RS440 xG モデル
RS220 xG モデル
RS210 xG モデル
RS110 xG モデル
TS20 xG モデル
TS10 xG モデル

と表記します。

補足

HA8000/RS220，RS210，RS110　シリーズと　HA8000-es/RS220，RS210，RS110 シリーズは、本書ではシリーズを区別せず説明します。

❑ オペレーティングシステム（OS）の略称について

本マニュアルでは、次の OS 名称を省略して表記します。

- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard 日本語版
  （以下、Windows Server 2008 Standard または Windows Server 2008、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise 日本語版
  （以下、Windows Server 2008 Enterprise または Windows Server 2008、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 Standard without Hyper-V™ 日本語版
  （以下 Windows Server 2008 Standard without Hyper-V または
  Windows Server 2008 Standard、Windows Server 2008、Windows）
- Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise without Hyper-V™ 日本語版
  （以下 Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V または
  Windows Server 2008 Enterprise、Windows Server 2008、Windows）

なお次のとおり、省略した「OS 表記」は、「対象 OS」中のすべてまたは一部を表すときに用います。

OS 表記	対象 OS
Windows Server 2008 Standard *1	・Windows Server 2008 Standard *1 ・Windows Server 2008 Standard without Hyper-V *1
Windows Server 2008 Enterprise *1	・Windows Server 2008 Enterprise *1 ・Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V *1
Windows Server 2008 *1	・Windows Server 2008 Standard *1 ・Windows Server 2008 Enterprise *1 ・Windows Server 2008 Standard without Hyper-V *1 ・Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V *1
Windows	・Windows Server 2008 Standard *1 ・Windows Server 2008 Enterprise *1 ・Windows Server 2008 Standard without Hyper-V *1 ・Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V *1

*1:「OS 表記」および「対象 OS」において、32bit 版のみを対象とする場合、名称末尾に“32bit 版”を追記します。
また、64bit 版のみを対象とする場合、名称末尾に“64bit 版”と追記します。

本書の内容

❑ Windows Server 2008 編

Windows Server 2008 モデルの基本操作を説明しています。また、ソフトウェアの使いかたや使用上の制限、セットアップ方法についても説明しています。

お問い合わせ先

ハードウェアやソフトウェアの技術的なお問い合わせについては、「技術支援サービス」による有償サポートとなります。

総合サポートサービス「日立サポート 360」

ハードウェアと、Windows や Linux などの OS を一体化したサポートサービスをご提供いたします。詳細は次の URL で紹介しています。

■ ホームページアドレス
http://www.hitachi.co.jp/soft/symphony/

インストールや運用時のお問い合わせや問題解決など、システムの円滑な運用のためにサービスのご契約をお勧めします。

HA8000 問題切分支援・情報提供サービス

ハードウェアとソフトウェアの問題切り分け支援により、システム管理者の負担を軽減します。詳細は次の URL で紹介しています。

■ ホームページアドレス
http://www.hitachi.co.jp/soft/HA8000/

運用時の問題解決をスムーズに行うためにサービスのご契約をお勧めします。
なお、本サービスには OS の技術支援サービスは含まれません。OS の技術支援サービスを必要とされる場合は「日立サポート 360」のご契約をお勧めします。

Windows Server 2008 情報

日立のシステム装置の Windows Server 2008 サポートに関する情報は、次の URL で紹介しています。

■ ホームページアドレス
http://www.hitachi.co.jp/win2008

ご使用になるシステム装置やミドルウェアのサポート状況、使用上の制限、ドライバやユーティリティの入手方法はこちらでご確認ください。

ドライバ・ユーティリティなどの適用について

最新のドライバやユーティリティ、BIOS、ファームウェア アップデートプログラムを「HA8000 ホームページ」で提供しております。

■ ホームページアドレス
http://www.hitachi.co.jp/ha8000/

各アップデートプログラムの適用についてはお客様責任にて実施していただきますが、システム装置を安全にご使用いただくためにも、ホームページの「アフターサービス」にある［技術情報・ダウンロード］をクリックし、［ドライバ・ユーティリティの検索］を定期的にアクセスして、最新のドライバやユーティリティ、BIOS、ファームウェアへ更新いただくことをお勧めします。

なお、お客様による BIOS、ファームウェア アップデート作業が困難な場合は、有償でアップデート作業を代行するサービスを提供いたします。詳細はお買い求め先にお問い合わせください。

目次

重要なお知らせ iii
登録商標・商標について iii
版権について iii

はじめに iv
マニュアルの表記 iv
本書の内容 vi
お問い合わせ先 vi
Windows Server 2008 情報 vii
ドライバ・ユーティリティなどの適用について vii

目次 viii

安全にお使いいただくために ix
運用時のご注意 x

1 Windows Server 2008 編 1

電源を入れる・切る 2
電源を入れる 2
電源を切る 3
こんな時は電源プラグを抜く 4
強制終了について 4

Windows Server 2008 の基本操作／設定変更方法 6
ヘルプの使いかた 6

ソフトウェアの使いかた 8
JP1/ServerConductor 8
MegaRAID Storage Manager（RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、RS110 AG/BG、TS20 xG、TS10 AG/BG/CG モデルのみ） 8
ハードウェア保守エージェント 8

Windows 使用上の制限 9
Windows Server 2008 の制限 9

Windows Server 2008 のセットアップ 22
セットアップ前の準備と確認 22
セットアップ方法について 23
OS のセットアップ 25
ドライバ / ユーティリティのセットアップ 36

2 付録 41

索引 42

安全にお使いいただくために

安全に関する注意事項は、下に示す見出しによって表示されます。これは安全注意シンボルと「警告」および「注意」という見出し語を組み合わせたものです。

これは、安全注意シンボルです。人への危害を引き起こす潜在的な危険に注意を喚起するために用います。起こりうる傷害または死を回避するためにこのシンボルのあとに続く安全に関するメッセージにしたがってください。

⚠警告　これは、死亡または重大な傷害を引き起こすかもしれない潜在的な危険の存在を示すのに用います。

⚠注意　これは、軽度の傷害、あるいは中程度の傷害を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。

注意　これは、装置の重大な損傷 *、または周囲の財物の損傷もしくはデータの喪失を引き起こすおそれのある潜在的な危険の存在を示すのに用います。

*:「装置の重大な損傷」とは、システム停止に至る装置の損傷をさします。

【表記例 1】感電注意
△の図記号は注意していただきたいことを示し、△の中に「感電注意」などの注意事項の絵が描かれています。

【表記例 2】分解禁止
⃠の図記号は行ってはいけないことを示し、⃠の中に「分解禁止」などの禁止事項の絵が描かれています。

【表記例 3】電源プラグをコンセントから抜け
●の図記号は行っていただきたいことを示し、●の中に「電源プラグをコンセントから抜け」などの強制事項の絵が描かれています。

安全に関する共通的な注意について

次に述べられている安全上の説明をよく読み、十分理解してください。

- 操作は、このマニュアル内の指示、手順にしたがって行ってください。
- 装置やマニュアルに表示されている注意事項は必ず守ってください。

これを怠ると、けが、火災や装置の破損を引き起こすおそれがあります。

操作や動作は

マニュアルに記載されている以外の操作や動作は行わないでください。
装置について何か問題がある場合は、電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いたあと、お買い求め先にご連絡いただくか保守員をお呼びください。

自分自身でもご注意を

装置やマニュアルに表示されている注意事項は、十分検討されたものです。それでも、予測を超えた事態が起こることが考えられます。操作にあたっては、指示にしたがうだけでなく、常に自分自身でも注意するようにしてください。

運用時のご注意

注意

電源を切るときについて

いきなりPOWERスイッチ／POWERランプスイッチを押して電源を切らないでください。データが壊れたり、Windowsが起動しなくなる場合があります。
シャットダウンを行って電源を切ってください。

再セットアップについて

セットアップしなおすと、ハードディスクの内容は削除されます。必要なデータは事前にバックアップをお取りください。

1

Windows Server 2008 編

この章では、Windows Server 2008 の操作やセットアップについて説明します。

電源を入れる・切る 2
Windows Server 2008 の基本操作／設定変更方法 6
ソフトウェアの使いかた 8
Windows 使用上の制限 9
Windows Server 2008 のセットアップ 22

電源を入れる・切る

ここでは、システム装置に電源を入れ OS を起動する方法と、OS をシャットダウンしてシステム装置の電源を切る方法、アプリケーションやシステム装置の強制終了について説明します。

なお、システム装置の電源の操作についてはシステム装置に添付の『ユーザーズガイド』「電源を入れる / 切る」もご参照ください。

電源を入れる

電源を入れる手順について説明します。

補足

セットアップ終了以降は、電源を入れるとすぐにシステム装置を使えます。

1 ディスプレイなどの周辺機器の電源を入れます。

2 システム装置前面の POWER スイッチ／ POWER ランプスイッチを押します。

［ログオンの開始］画面が表示されます。

制限

システム装置の起動時にキーボードを連打しないでください。
エラーメッセージが表示される場合があります。

補足

ディスプレイの機種によっては、表示されるまで時間がかかることがあります。

システム装置は電源が入ったあと、POST を行います。システム装置によっては［ログオンの開始］画面が表示されるまで 10 分近くかかることがあります。

3 ［Ctrl］キーと［Alt］キーとを押したまま［Delete］キーを押します。

［ログオン情報］画面が表示されます。

4 ユーザー名とパスワードを入力して［Enter］キーを押します。

Windows が起動し、デスクトップ画面が表示されます。

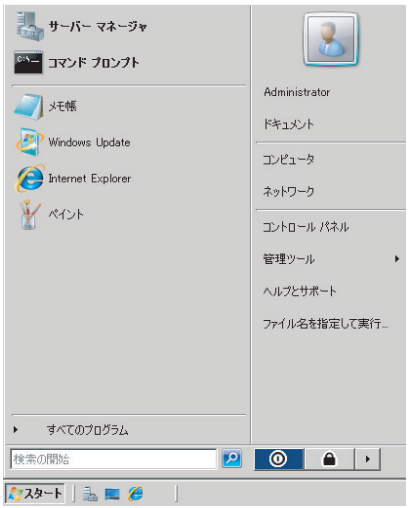
電源を切る

通常は、次の方法でシステム装置の作業を終了して電源を切ります。

注意

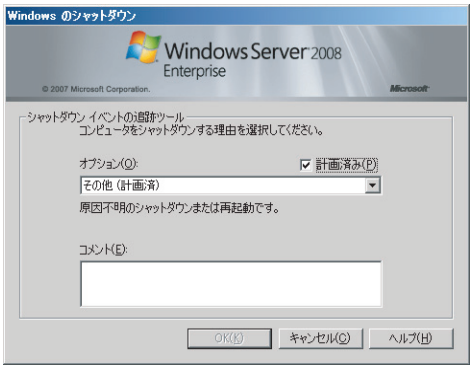
いきなり POWER スイッチ／ POWER ランプスイッチを押して電源を切らないでください。データが壊れたり、Windows が起動しなくなる場合があります。
シャットダウンを行って電源を切ってください。

1 ［スタート］ボタンをクリックし、 をクリックします。



［Windows のシャットダウン］が表示されます

2 「シャットダウンイベントの追跡ツール」でシャットダウンの理由を選択します。



補足

シャットダウンの理由が［その他］の場合は、「説明」を記述する必要があります。

3 ［OK］ボタンをクリックします。

システム装置の電源が切れます。

4 ディスプレイなどの周辺機器の電源を切ります。

こんな時は電源プラグを抜く

システム装置の電源を切っていても、一部の回路には通電しています。次の場合は、安全のため電源プラグをコンセントから抜いてください。詳細についてはシステム装置に添付の『ユーザーズガイド』をご参照ください。

- 異常な熱さ、煙、異常音、異臭があるとき
- システム装置カバーを外すとき
- 周辺機器を接続するとき
- 長期間使用しないとき

強制終了について

アプリケーションの処理中にシステム装置が動作しなくなった時に、アプリケーションを強制的に終了したり、システム装置を強制的に再起動（リセット）すると、正常に動作するようになることがあります。

❑ アプリケーションを強制的に終了する

タスクバーをマウスの右ボタンでクリックし、ショートカットメニューの［タスクマネージャ］をクリックします。［アプリケーション］タブをクリックし、終了させたいアプリケーションを選び、［タスクの終了］ボタンをクリックします。

なお、アプリケーションの強制終了を行ったあと、OS やアプリケーションが正常に動作しなくなったり保存データの安全性に問題が生じたりすることがあります。このような場合、OS やアプリケーションの再セットアップやバックアップデータからの復旧を行ってください。

❑ システム装置を強制的に再起動する（リセット）

Windows が正常に動作しなくなり通常の終了ができない場合には、POWER スイッチ／ POWER ランプスイッチを押して電源を切ってください。

なお、リセットを行ったあと、OS やアプリケーションが正常に動作しなくなったり保存データの安全性に問題が生じたりすることがあります。このような場合、OS やアプリケーションの再セットアップやバックアップデータからの復旧を行ってください。

電源を入れたあと、Windows が起動するまでは非常時を除いて POWER スイッチ／ POWER ランプスイッチを押さないでください。Windows が起動しなくなることがあります。

リセットした場合は、一度 Windows を起動して正しく終了してから、再起動してください。正常に動作しないことがあります。

Windows Server 2008 の基本操作／設定変更方法

Windows Server 2008 の基本的な操作を説明します。

ヘルプの使いかた

Windows の操作についてはヘルプをご参照ください。Windows には、使用方法について書かれているヘルプが用意されています。

❑ ［ヘルプとサポート］を立ち上げる

1 ［スタート］ボタンをクリックし、［ヘルプとサポート］をクリックします。

［Windows ヘルプとサポートセンター］が立ち上がります。

補足

初回起動時に［ヘルプを検索するときに最近のヘルプコンテンツを取得しますか ?］というポップアップが表示される場合があります。「はい」を選択した場合インターネットに接続されたときに、最新のコンテンツを Windows オンラインヘルプから取得します。状況に応じ適切に選択してください。
初回設定後もしくは初回起動時に表示されなかった場合は、［オプション］－［設定］から設定を変更することができます。

❑ 知りたい操作を調べる

1 知りたい操作が書かれているトピックを探します。[Windows　ヘルプとサポート]画面上にあるボックスに目的のトピックに関連したキーワードを入力し、ボタンをクリックします。

検索が始まり、しばらくすると検索結果が表示されます。

2 目的のトピックが見つかったらクリックします。

トピックが表示されます。

3 ヘルプの本文を読みます。

ヘルプは次のとおり操作します。

- ボタン　　：直前に表示していたウィンドウに戻ります。
- ［オプション］ボタン　：表示する文字の大きさを変更したり、検索オプションの変更が行えます。

4 ヘルプを終了するには、ウィンドウの右上にある［×］（クローズ）ボタンをクリックします。

ソフトウェアの使いかた

このシステム装置に必要となるソフトウェアについて説明します。
Windows Server 2008 に対応したバージョンの入手方法については、「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページをご参照ください。

JP1/ServerConductor

「JP1/ServerConductor」は、システム装置の資産管理、障害管理を行うために必要なソフトウェアです。
インストールすることで、システム装置を効率良く管理でき、また障害発生時にも素早く対処できます。
使いかたの詳細は『JP1/ServerConductor』CD-ROM 内の『ServerConductor システム管理者ガイド』をご参照ください。

MegaRAID Storage Manager（RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、RS110 AG/BG、TS20 xG、TS10 AG/BG/CG モデルのみ）

ディスクアレイ装置を管理するために必要なソフトウェアです。RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、RS110 AG/BG、TS20 xG、TS10 AG/BG/CG モデルのシステム装置に必要です。
インストールを行わないとハードディスク障害を検知できず二重障害を引き起こしたり、障害発生時の解析に支障をきたします。
使いかたの詳細は『MegaRAID Storage Manager 取扱説明書』をご参照ください。

ハードウェア保守エージェント

「ハードウェア保守エージェント」はシステム装置の保守に必要なツールです。システム装置に障害が発生した場合、障害内容の自動解析を行います。これにより、障害内容の特定が容易となり、システム復旧時間の短縮に役立ちます。
使いかたの詳細は『ハードウェア保守エージェント 取扱説明書』をご参照ください。

Windows 使用上の制限

ここでは、Windows Server 2008 を使用するときの制限について説明します。
なお、このほかに「Windows Server 2008 情報」 P.vii に記載のホームページもご参照ください。

Windows Server 2008 の制限

❑ Server Core について

Server Core インストールはサポートしておりません。インストールしないでください。

❑ Hyper-V について

Windows Server 2008 製品版には、ベータ版の Hyper-V モジュールが含まれているため、Hyper-V 製品版モジュールを入手し適用する必要があります。
Hyper-V は Windows Server 2008 64bit 版でのみ動作しますが、管理ツールが Windows Server 2008 32bit 版にも含まれるため、製品版モジュールとしては 32bit 用も存在します。

Hyper-V 製品版モジュールは次の URL から入手してください。

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&FamilyID=f3ab3d4b-63c8-4424-a738-baded34d24ed

補足

Hyper-V の詳細や制限事項については次の URL をご参照ください。

http://www.hitachi.co.jp/products/it/windows_os/support/hyper_v.html

❑ Windows のシャットダウン

Windows の起動時にスタートするよう登録されたサービスが完全に起動する前にシャットダウンを行うと、正常にシャットダウンできない場合があります。Windows を起動してから 1 分以上時間をあけてください。

❑「コンピュータを修復する」について

OS のインストールメディアによっては、「セットアップ手順」P.26 の手順 4 の画面が表示されない場合があります。この場合、手順 4 の画面に表示される「コンピュータを修復する」をクリックして、Windows Recovery Environment（以下、Windows RE）を起動することができません。詳細は次の URL をご参照ください。

http://support.microsoft.com/kb/951495

Windows RE を起動する必要があるときは、次のとおり起動してください。

1. ［インストールするオペレーティングシステムを選択］ウィンドウで［Shift］キーを押しながら［F10］キーを押します

   コマンドプロンプトが表示されます。

2. 表示されたコマンドプロンプトで次のようにコマンドを入力し、“recenv.exe”を実行します。

   > cd /d %SystemDrive%¥source¥recovery
   > RecEnv.exe

3. Windows RE が起動します。

❑ フォールトトレラント

スパンボリューム、ストライプボリューム、RAID-5 ボリューム、ミラーボリュームはサポートしておりません。定期的にバックアップを行ってください。

❑ バックアップ

Windows Server バックアップでは、テープ装置にバックアップを取得することができません。テープ装置にバックアップを取得する場合は、バックアップソフトウェアを別途ご購入ください。また、Windows Server バックアップの DVD メディアへのバックアップはサポートしておりません。

❑ 画面表示

タスクの切り替えなどで画面の表示を切り替えると、タイミングによって前の表示が残る場合があります。この場合、その箇所を再描画させると正しく表示されます。

使用状況によっては、メッセージボックスが、ほかのウィンドウの裏側に隠れて見えないことがあります。

表示色などを変更するときは、アプリケーションを終了させてから実行してください。終了せず実行した場合、アプリケーションの表示がおかしくなることがあります。この場合、画面を切り替えるなどして再描画すると正しく表示されます。

ディスプレイによっては、正しく表示できないリフレッシュレートがあります。リフレッシュレートを変更する場合は、正しく表示できることをご確認ください。

動画ファイルを再生するアプリケーションによっては、再生を停止しても画面が残ったままになることがあります。このときは、別のウィンドウを最大化するなど画面の切り替えを行ってください。

❑ 節電機能

電源オプションの［スリープ］［ハイブリットスリープ］［休止状態］はサポートしておりません。設定しないでください。
また、電源オプションは［ディスプレイの電源を切る］の時間以外の設定を変更しないでください。
いずれも正しく動作しないおそれがあります。

❑ システムが停止したときの回復動作の設定

システムエラー時、自動的にシステムが再起動しないように設定することをお勧めします。

1. ［スタート］－［管理ツール］－［サーバーマネージャ］をクリックし、［サーバーマネージャ］を開きます。
2. ［システムプロパティの変更］をクリックし［システムのプロパティ］を開きます。
3. ［詳細設定］タブの［起動と回復］の［設定］ボタンをクリックし、［起動と回復］を開きます。
4. ［自動的に再起動する］チェックボックスを外し、［OK］ボタンをクリックします。

❑ 2GBを超える物理メモリーで完全メモリダンプを採取する方法

2GB を超えるメモリーを搭載したシステム装置に Windows をセットアップした場合、［起動と回復］の［デバッグ情報の書き込み］で［完全メモリダンプ］は選択できません。2GB を超える物理メモリー環境で［完全メモリダンプ］を採取する場合、「完全メモリダンプツール」を実行してください。ただし、［デバッグ情報の書き込み］のリスト上は［完全メモリダンプ］とは表示されません。詳細については次の URL をご参照ください。（対象の OS に Windows Server 2008 について記載されていませんが、Windows Server 2003 を Windows Server 2008 に置き換えてお読みください。）

http://support.microsoft.com/kb/274598/ja

■ ツールの入手方法

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページから「ダンプ設定ツール」－「完全メモリダンプ設定変更ツール」をダウンロードしてください。

■ ツールの使用方法

ダウンロードした圧縮ファイル内の Readme.txt を参照し、設定を行ってください。

❑ 「仮想メモリ」サイズの設定

完全メモリダンプを取得する設定でご使用になる場合、「仮想メモリ」のファイルサイズは物理メモリーの容量より大きく設定してください。「仮想メモリ」のファイルサイズを物理メモリーより小さく設定しようとすると、「ページングファイルを無効にするか、初期サイズが xxxMB よりも小さく設定するかして、システムエラーが発生する場合、問題を識別するために役立つ詳細情報を記録できない可能性があります。続行しますか ?」という警告メッセージが表示されます。この「xxx MB」に設定すると正しく完全メモリダンプが取得されないことがありますので、［xxx+400］MB 以上の大きさにファイルサイズを設定してください。

また、カーネルメモリダンプを取得する設定でご使用になる場合も、「仮想メモリ」のサイズが十分でない場合正しくカーネルメモリダンプが取得されない］場合があります。詳細は次の URL をご参照ください。

http://support.microsoft.com/kb/949052

1. ［スタート］－［管理ツール］－［サーバーマネージャ］をクリックし［サーバーマネージャ］を開きます。
2. ［システムプロパティの変更］をクリックし［システムのプロパティ］を開きます。
3. ［詳細設定］タブの［パフォーマンス］の［設定］ボタンをクリックし［パフォーマンスオプション］を開きます。
4. ［詳細設定］タブの［仮想メモリ］の［設定］ボタンをクリックし［仮想メモリ］を開きます。
5. ［すべてのドライブページングファイルのサイズを自動的に管理する］チェックボックスを外します。
6. ［カスタムサイズ］を選択し、［初期サイズ］と［最大サイズ］に［xxx+400］MB 以上の値を入力します。

補足

［最大サイズ］は［初期サイズ］以上である必要があります。

7. システム装置を再起動します。

❑ PAE：Physical Address Extension について

Windows Server 2008 32bit版におけるPAEはすべてのモデルにおいて有効に設定されます。
PAEの概要については、マイクロソフト社ホームページから“PAE”を検索してご確認ください。

http://www.microsoft.com/japan

❑ イベントビューア

OS のセットアップ時に次のイベントがイベントログに記録される場合があります。

イベント ID: 63
イベント ソース : Microsoft-Windows-WMI
イベント レベル : 警告
説明： プロバイダ WmiPerfClass は LocalSystem アカウントを使うために Windows Management Instrumentation 名前空間 root¥cimv2 に登録されました。このアカウントには特権があり、プロバイダがユーザー要求を正しく偽装しない場合はセキュリティ違反が起こる可能性があります。

OS セットアップ時に一度だけ記録されるのであれば問題ありません。

OS のセットアップ時に次のイベントがイベントログに記録される場合があります。

イベント ID: 263
イベント ソース : PlagPlayManager
イベント レベル : 警告
説明： サービス 'ShellHWDetection' は停止する前に、デバイスイベント通知の登録解除を行っていない可能性があります。

OS セットアップ時に一度だけ記録されるのであれば問題ありません。

OS 起動時に次のエラー内容がイベントログに記録されることがあります。

イベント ID: 49
イベント ソース : volmgr
イベント レベル : エラー
説明： クラッシュダンプのページングファイルの構成に失敗しました。ブートパーティションにページングファイルがあり、ページングファイルの大きさがすべての物理メモリを含むのに十分であることを確認してください。

Windows が推奨するページファイルのサイズは、搭載した物理メモリ量に応じて変化しますが、C: ドライブのサイズや空き容量により推奨サイズが確保できない場合に本イベントが記録されます。通常の OS 動作に問題はありませんが、完全メモリダンプは採取できません。
大容量の物理メモリを搭載する場合は事前にC:ドライブのサイズを大きめに設定することをお勧めします。

次のエラー内容がイベントログに記録されることがあります。

イベント ID: 15016
イベント ソース : Microsoft-Windows-HttpEvent
イベント レベル : エラー
説明： サーバ側認証用のセキュリティ パッケージ Kerberos を初期化できません。データ フィールドにはエラー番号が格納されています。

このイベントは無視しても問題ありません。

次のエラー内容がシステムイベントログに記録されることがあります。

イベント ID: 5
イベント ソース : StorFlt
イベント レベル : 警告
説明： The Virtual Storage Filter Driver is disabled through the registry. It is inactive for all disk drives.

Hyper-V が動作していない環境では、このイベントは無視しても問題ありません。詳細は次の URL をご参照ください。

http://support.microsoft.com/kb/951007

次のエラー内容がイベントログに記録される場合があります。

イベント ID：7000
イベント ソース : Service Control Manager Eventlog provider
イベント レベル：エラー
説明： Parallel port driver サービスを、次のエラーが原因で開始できませんでした：指定されたサービスは無効であるか、または有効なデバイスが関連付けられていないため、開始できません。

このイベントは無視しても問題ありません。詳細は次の URL をご参照ください。

http://support.microsoft.com/kb/933757

次のイベントがイベントログに記録される場合があります。

イベント ID: 30
イベント ソース : E1G60
イベント レベル : 情報
説明： ソース "E1G60" からのイベント ID 30 の説明が見つかりません。このイベントを発生させるコンポーネントがローカルコンピュータにインストールされていないか、インストールが壊れています。ローカルコンピュータにコンポーネントをインストールするか、コンポーネントを修復してください。

イベントログの " 説明 " に正常にメッセージが表示されませんが、動作上は問題ありません。回線速度の設定が接続先と一致していない場合に、本イベントが記録される場合があります。回線速度の設定を見直してください。

次のエラー内容がイベントログに記録されることがあります。

イベント ID: 7030
イベント ソース : Service Control Manager Eventlog provider
イベント レベル : エラー
説明： RAID Monitor サービスは、対話型サービスとしてマークされています。しかし、システムは対話型サービスを許可しないように構成されています。このサービスは正常に機能しない場合があります。

このイベントは無視しても問題ありません。

次のような内容がイベントログに記録されることがあります。

イベント ID: xxxx（xxxx は任意の数字）
イベント ソース : Microsoft-Windows-WHEA-Logger
イベント レベル : 警告 または エラー
説明： xxxx（xxxx は任意の数字）

Microsoft-Windows-WHEA-Loggerのイベントは、ハードウェアのエラーに関連するログです。
イベントレベルが「警告」の場合、エラーは自動で修正されているため、イベントログは無視しても問題ありません。
イベントレベルが「エラー」の場合、お買い求め先にご連絡いただくか、保守員をお呼びください。

❑ オンボードLANアダプタのリンクランプの動作について（RS110 xG モデルのみ）

RS110 xG モデルにおいて、オンボード LAN アダプタ「Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection」の詳細設定で「PME をオンにする」、「Wake On 設定」の各項目の設定値が「OS が制御」以外に設定されている場合、システム装置のシャットダウン後、アダプタに接続されているLANケーブルを外してもコネクタのリンクランプが点灯したままになる場合があります。
「PME をオンにする」、「Wake On 設定」の設定は「OS が制御」から変更しないでください。
各設定は、デバイスマネージャから LAN アダプタのプロパティを開き、［詳細設定］タブで確認することができます。

補足

オンボード LAN アダプタ「Intel 82566DC-2 Gigabit Network Connection」は本制限の対象ではありません。

❑ オンボードLANアダプタでジャンボフレームを使用する場合（RS110 xG、TS10 xG モデルのみ）

RS110 xG、TS10 xG モデルのオンボード LAN アダプタは、ジャンボフレームを使用することはできません。

補足

対象となる LAN アダプタは「Intel PRO/1000 PL Network Connection」と「Intel 82566DC-2 Gigabit Network Connection」です。

❑ ネットワークアダプタで10/100Mbps半二重通信時の制限

オンボード LAN アダプタおよび PCI Express インタフェースをもつ拡張 LAN ボードにおいて、通信速度を 10M 半二重または 100M 半二重に設定して使用する場合、「TCP セグメンテーションのオフロード」の設定を無効にする必要があります。
デバイスマネージャから対象の LAN アダプタのプロパティを開き、［詳細設定］タブから、「TCP セグメンテーションのオフロード」の設定を「オフ」にしてください。

❑ ネットワークアダプタのTCP/IP Checksum Offload機能について

オンボード LAN アダプタおよび拡張 LAN ボードは、TCP/IP プロトコルのチェックサム計算を LAN コントローラにて実施する機能をもっていますが、本機能は用いずに OS 側で標準的に備えている TCP/IP のチェックサム計算機能をお使いになることをお勧めします。
OS 側で計算するように設定した場合、OS のプロトコル処理の最終段階で、ネットワークから受信したパケットデータの整合性確認が行われることになり、より信頼性の高いシステムを構築いただけます。
LAN コントローラによるチェックサム機能をオフにするには、次のとおり設定してください。

デバイスマネージャから各 LAN アダプタのプロパティを開き、［詳細設定］タブで次の項目の設定を「オフ」にしてください。

- Ipv4 チェックサムのオフロード
- TCP チェックサムのオフロード（Ipv4）
- TCP チェックサムのオフロード（Ipv6）
- UDP チェックサムのオフロード（Ipv4）
- UDP チェックサムのオフロード（Ipv6）
- TCP セグメンテーションのオフロード

設定を変更した後は、システム装置を再起動してください。

❑ ネットワークアダプタのパラメータ変更の制限

ネットワークアダプタの設定を変更した際に、設定が反映されるまですべてのネットワークアダプタで通信が途切れる場合や、OS のイベントログ上にエラーなどが記録される場合があります。
設定の変更後、正常に通信できることを確認してからご使用ください。

ネットワークアダプタの設定を変更したあと、設定を変更したアダプタで正常に通信できない場合があります。
デバイスマネージャで設定を変更したネットワークアダプタを確認し、「！」が表示されている場合は、該当のアダプタを右クリックし、アダプタを無効にしたあと、再度有効にすることで使用できるようになります。

❑ ローカル エリア接続について

［コントロールパネル］－［ネットワークと共有センター］－タスクの［ネットワーク接続の管理］を開くと、“ローカル エリア接続 x”（x は数字）という名前でネットワークの接続が表示されます。“ローカル エリア接続”に付随する番号と、“デバイス名”に表示されている LAN デバイスの番号は独立したもので、一致するわけではありません。また、“ローカル エリア接続”に付随する番号と、システム装置標準搭載 LAN ポートとの関係も独立しており、たとえば“ローカル エリア接続”（番号無し）が、LAN1 に対応するわけではありません。
はじめてネットワークの設定を行う場合は、“ローカル エリア接続”と LAN デバイス対応を確認した上で設定を行ってください。また、“ローカル エリア接続”の名前は変更可能ですので、確認後、使用環境でわかりやすい名前をつけておくことをお勧めします。

❑ 標準 LAN コントローラについて

システム装置の標準LANコントローラと装置背面のネットワークインタフェースコネクタの位置関係は、次のとおり対応しています。

システム装置	標準 LAN コントローラ	ネットワークインタフェースコネクタ
RS440 xG	Intel 82563EB *1	ネットワークインタフェースコネクタ 1： PCI バス 6（8）、デバイス 0、機能 0 *2 ネットワークインタフェースコネクタ 2： PCI バス 6（8）、デバイス 0、機能 1 *2
	Intel 82575EB	ネットワークインタフェースコネクタ 3： PCI バス 8（10）、デバイス 0、機能 0 *2 ネットワークインタフェースコネクタ 4： PCI バス 8（10）、デバイス 0、機能 1 *2
RS220 xG RS210 xG	Intel 82563EB	ネットワークインタフェースコネクタ 1： PCI バス 4、デバイス 0、機能 0 ネットワークインタフェースコネクタ 2： PCI バス 4、デバイス 0、機能 1
RS110 xG	Intel 82566DC	ネットワークインタフェースコネクタ 1： PCI バス 0、デバイス 25、機能 0
	Intel 82573L	ネットワークインタフェースコネクタ 2： PCI バス 9、デバイス 0、機能 0
TS20 xG	Intel 82563EB	ネットワークインタフェースコネクタ 1： PCI バス 4、デバイス 0、機能 0 ネットワークインタフェースコネクタ 2： PCI バス 4、デバイス 0、機能 1
TS10 xG	Intel 82566DC	ネットワークインタフェースコネクタ 1： PCI バス 0、デバイス 25、機能 0

*1: 使用できません。

*2: SVP ボード搭載時、PCI バスはカッコ内の値に変わります。

❑ LAN アダプタの回線速度について

LAN アダプタの回線速度は、標準で［オートネゴシエーション］に設定されています。HUB との接続が正常にできない場合は、HUB と正常に通信できる回線速度に設定してください。アダプタの設定は、［デバイスマネージャ］ー［ネットワークアダプタ］の、対象となる LAN アダプタのプロパティで変更します。

［詳細設定］タブから［プロパティ］の［リンク速度とデュプレックス］を選択し、「値」を変更することで回線速度の設定を変更できます。

❑ ネットワークアダプタのイベントログ詳細について

ネットワークアダプタのイベントログ説明欄に記録される内容が「Intel(R) 82566DC-2 Gigabit Network Connection」といったネットワークアダプタ名称ではなく、¥DEVICE¥{354C76B6-E426-4CEB-8015-BF991BA8D75F} と表示されることがあります。

仕様によるもので動作に影響はありません。（ネットワークアダプタ名称、{} 内の数値（GUID）は御使用の環境により異なる場合があります。）

❑ ネットワークインタフェースの無効化について (RS440 xG モデルのみ)

RS440 xG モデルのネットワークインタフェースコネクタ 1、2 の LAN デバイス（Intel 82563EB）は、 次のとおり正常に動作しないため、使用しないでください。

- OS 起動後、LAN コネクタのリンクランプ（システム装置背面）が正常に点灯しないことがあります。この状態ではネットワークのリンクダウンを検知できません。
- OS起動後以降、HUBとのリンクが確立していても正常に送受信ができない場合があります。
- Windows の LAN アダプタの冗長化構成時において、正常に動作しない場合があります。
- Windows のクラスタ構成時において、正常に動作しない場合があります。

対象となるネットワークインタフェースコネクタ 1、2 は、システム装置背面に搭載されており、銀色のシールが貼り付けられています。

ネットワークインタフェースコネクタ 1、2 の LAN デバイス（Intel 82563EB）が機能しないよう、次のとおり設定してください。

① 「スタート」－「コンピュータ」を右クリックし、「プロパティ」を選択します。

② システムで「デバイスマネージャ」を選択し、「ネットワークアダプタ」を展開します。

③ 「Intel(R) PRO/1000 EB Network Connection with I/O Acceleration #x」* を右クリックし、「無効」をクリックします。

*：「Intel(R) PRO/1000 EB Network Connection with I/O Acceleration #x」が、ネットワークインタフェースコネクタ 1、2 になります。
"#x" の x には数字が入ります。また、"#x" は表示されない場合もあります。

④ 「このデバイスを無効にすると機能しなくなります。このデバイスを無効にしますか？」とダイアログボックスが表示されるので［はい］ボタンをクリックします。

⑤ もう 1 つの「Intel(R) PRO/1000 EB Network Connection with I/O Acceleration #x」について、③、④を実施します。

⑥ すべての「Intel(R) PRO/1000 EB Network Connection with I/O Acceleration #x」に⬇印が付いて、無効化されていることを確認します。

❑ LAN ドライバを再適用する場合 (RS440 xG モデルのみ)

RS440 xG モデルのネットワークインタフェースコネクタ 3、4 の LAN デバイス（Intel 82575EB）に LAN ドライバを再適用する場合、SNP の無効化を忘れずに実施してください。

SNP の無効化は、「レジストリの更新」P.40 を参照して行ってください。

❑ ネットワークアダプタの接続状態の表示について

ネットワークアダプタのリンクアップ時、［ネットワーク接続］やタスクトレイの接続状態がすぐに更新されない場合があります。状態を確認するために、［ネットワーク接続］にて、［表示］－［最新の情報に更新］を選択して接続状態の更新を行ってください。

❑ 起動時のネットワークアダプタのイベントログについて

システム起動時にネットワークアダプタでエラーイベントログが発生することがあります。ネットワークアダプタがリンクダウンしている可能性があります。[ネットワーク接続] で、対象のネットワークアダプタが接続されていることをご確認ください。

システム起動時に、ネットワークアダプタの実際のリンク状態に関わらず、リンクアップイベントが記録されることがあります。[ネットワーク接続] で、対象のネットワークアダプタの接続状態をご確認ください。

❑ 外付けディスクアレイ装置を使用する場合

Windows Server 2008 で外付けディスクアレイ装置を使用する場合、接続するディスクアレイ装置側で、ファームウェアの更新や Windows Server 2008 用に設定変更を行う必要がある場合があります。詳細についてはご使用になるディスクアレイ装置のマニュアルなどをご確認ください。

❑ ファイルのプロパティ表示について

エクスプローラでファイルのプロパティを表示し、[詳細] タブを表示した際、ファイルバージョン、製品情報、製品バージョンなどの情報が表示されない場合があります。OS の再起動や、画面の色のビット数を変更すると情報が表示される場合があります。

❑ SAN 記憶域マネージャについて

SAN 記憶域マネージャを使用するためには、VDS に対応したディスクアレイ装置が必要です。ディスクアレイ装置の VDS 対応については、ご使用になるディスクアレイ装置のマニュアルなどをご確認ください。

❑ 物理メモリー容量について

マイクロソフト社の Windows Server 2008 の推奨搭載メモリーは 2GB です。搭載メモリー容量が十分でない場合、処理が期待どおりの時間内に完了しない場合や、高負荷時にリソース不足により処理が中断される可能性があります。

❑ 4GB 以上物理メモリーを搭載する場合（RS110 CG、TS10 DG モデルのみ）

RS110 CG、TS10 DG モデルにおいて、物理メモリーを 4GB 以上搭載して Windows Server 2008 32bit 版を使用した場合、障害発生（ブルースクリーン）時にメモリダンプが取得できないことが判明しています。メモリー容量を 4GB 以上使用する場合は Windows Server 2003 もしくは Windows Server 2008 64bit 版でのご使用をお勧めします。

❑ ディスクの管理でボリューム作成時にポップアップ画面が表示される場合（RS110 CG、TS10 DG モデルのみ）

RS110 CG、TS10 DG モデルにおいて、ディスクの管理で新しいシンプルボリューム作成時のフォーマット中に、“ドライブ xx: を使うにはフォーマットする必要があります。フォーマットしますか？"（xx は任意のドライブ名）というポップアップ画面が表示される場合があります。ポップアップ画面が表示された場合は、キャンセルを選択し、シンプルボリュームの作成が完了したあとに、そのドライブにアクセスできることをご確認ください。

❑ 修正プログラムの適用について

マイクロソフト社の各 Web ページなどから修正プログラムを入手し、OS セットアップ時にインストールしてください。

- KB949189

  日本語環境の AD の問題を修正します。詳細は次の URL をご参照ください。

  http://support.microsoft.com/kb/949189

- KB950050

  詳細は「Hyper-V について」P.9 をご参照ください。

- KB956710

  Hyper-V で扱うことのできる論理プロセッサ数を修正します。Windows Server 2008 64bit 版のみ対象となります。
  詳細は次の URL をご参照ください。

  http://support.microsoft.com/kb/956710

- KB950858

  OS のダンプファイルのファイル名が不正になるなど、ダンプ関連の問題を修正します。
  詳細は次の URL をご参照ください。

  http://support.microsoft.com/kb/950858

- KB953029

  OS がランダムにクラッシュする場合がある問題を修正します。記載内容は異なりますが修正が含まれたモジュールを次の URL より入手可能です。

  http://support.microsoft.com/kb/953029

- KB955252

  コアの多いプロセッサを搭載している場合に、ごく稀に OS が STOP 0x0000007B でクラッシュすることがあります。
  詳細は次の URL をご参照ください。

  http://support.microsoft.com/kb/955252

■ KB955635

特定の条件下で、ページファイルのサイズ計算を間違う場合があります。
詳細は次の URL をご参照ください。

http://support.microsoft.com/kb/955635

■ KB958868

仮想環境上で OS を再起動すると、ごく稀にシャットダウン処理の最後でハングアップする場合がある問題を修正しています。
詳細は次の URL をご参照ください。

http://support.microsoft.com/kb/958868

■ KB960014

ごく稀に、OS のサービス起動に失敗する場合があります。詳細は次の URL をご参照ください。

http://support.microsoft.com/kb/960014

Windows Server 2008 のセットアップ

ここでは、Windows Server 2008 のセットアップ手順について説明します。
なお、拡張ボードのドライバのインストール手順については拡張ボードのドライバに添付される Readme.txt およびマニュアルをご参照ください。

注意

セットアップしなおすと、ハードディスクの内容は削除されます。必要なデータは事前にバックアップをお取りください。

制限

ドライバは「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページで指定されるものを適用してください。指定外のドライバを使用された場合正常に動作しません。

セットアップ前の準備と確認

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページで、使用上の制限や使用条件、必要となるドライバ・ユーティリティ・ツールについてご確認ください。
また、システム装置および拡張ボードの BIOS やファームウェアのアップデートが必要な場合、OS のセットアップ前に、ツールにしたがってアップデートを実施してください。

そのほか、Windows Server 2008 の動作条件や制限について次の URL をご参照ください。

http://www.microsoft.com/japan/windowsserver2008/default.mspx

セットアップ方法について

セットアップは、「OS のセットアップ」と「ドライバ / ユーティリティのセットアップ」を行う必要があります。

制限

OS のセットアップを行っただけでは正常に動作しません。セットアップ完了後、漏れなく「ドライバ / ユーティリティのセットアップ」を行ってください。

なお、ここではセットアップ時に使用する DVD-ROM を次のとおり表記します。

■ Windows Server 2008 Standard 64bit 版セットアップの場合

表記	対象 DVD-ROM
『セットアップ DVD』	リテール版の『「Microsoft® Windows Server 2008」Standard』DVD-ROM 64bit 版

■ Windows Server 2008 Standard without Hyper-V 64bit 版セットアップの場合

表記	対象 DVD-ROM
『セットアップ DVD』	リテール版の『「Microsoft® Windows Server 2008」Standard without Hyper-V』DVD-ROM 64bit 版

■ Windows Server 2008 Enterprise 64bit 版セットアップの場合

表記	対象 DVD-ROM
『セットアップ DVD』	リテール版の『「Microsoft® Windows Server 2008」Enterprise』DVD-ROM 64bit 版

■ Windows Server 2008 Enterprise without Hyper-V 64bit 版セットアップの場合

表記	対象 DVD-ROM
『セットアップ DVD』	リテール版の『「Microsoft® Windows Server 2008」Enterprise without Hyper-V』DVD-ROM 64bit 版

■ Windows Server 2008 Standard(without Hyper-V含む) 32bit版セットアップの場合

表記	対象 DVD-ROM
『セットアップ DVD』	リテール版の『「Microsoft® Windows Server 2008」Standard』DVD-ROM 32bit 版

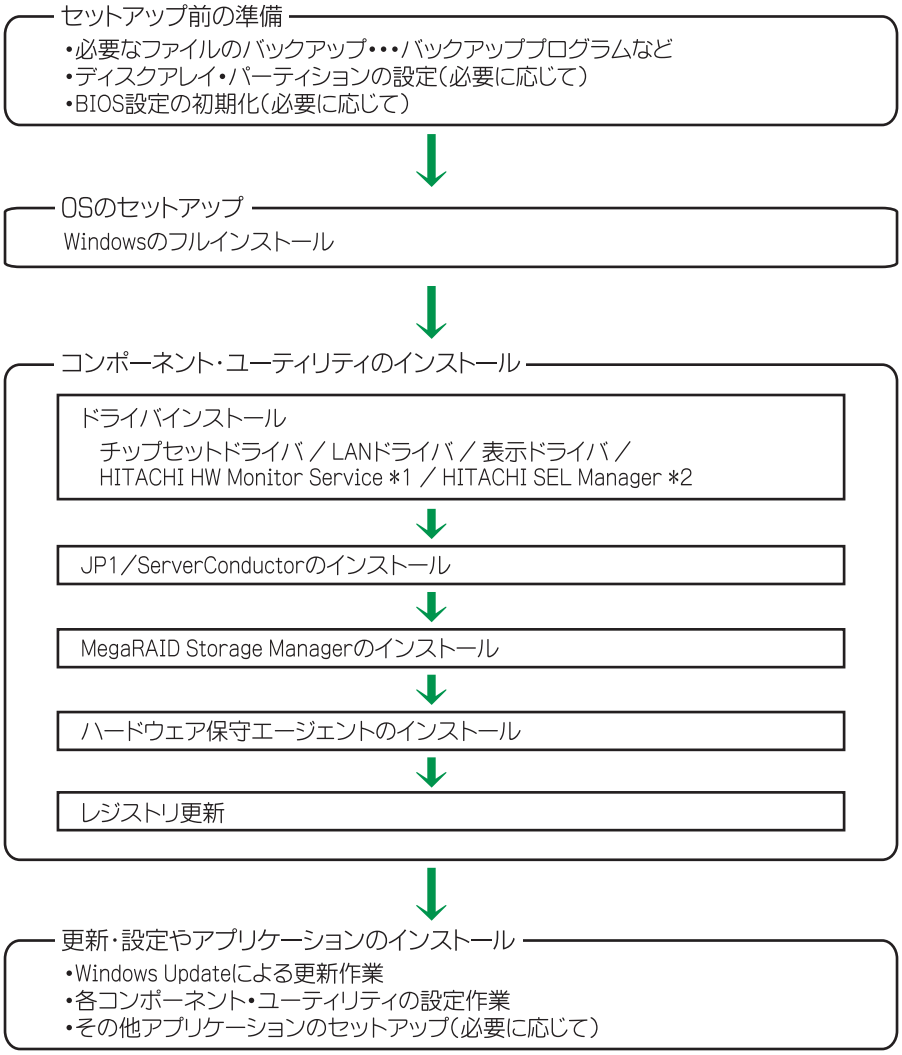
■ Windows Server 2008 Enterprise(without Hyper-V含む) 32bit版セットアップの場合

表記	対象 DVD-ROM
『セットアップ DVD』	リテール版の『「Microsoft® Windows Server 2008」Enterprise』DVD-ROM 32bit 版

補足

標準の DVD ドライブ名は、ハードディスクの次になります。あらかじめ DVD ドライブ名をご確認ください。

セットアップの流れは次のようになります。



*1: RS110 xG、TS10 xG モデルにおいて BMC モジュール（ES7405EX / ES7406EX）非搭載時にインストールします。

*2: RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、TS20 xG モデルにインストールします。
また、RS110 xG、TS10 xG モデルにおいて BMC モジュール（ES7405EX / ES7406EX）搭載時にインストールします。

OS のセットアップ

ここでは、Windows Server 2008 のセットアップ方法を説明します。

❑ ドライバ FD の作成

セットアップ時、RS440xG、RS220xG、RS210xG、RS110 AG/BG、TS20 xG、TS10 AG/BG/CG モデルにおいては「ディスクアレイドライバ」が必要となります。
「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページで情報を確認し、あらかじめ「ディスクアレイドライバ FD」を作成してください。

❑ セットアップ時の制限

■ インストールドライブの論理容量

ディスクアレイモデルにおいて、2TB（2199GB）*1 を超える容量を設定できる場合がありますが、OS をインストールする論理ドライブの容量は 2TB を超えないように設定してください。超えてしまった場合、OS からパーティション作成ができなくなります。RAID管理ユーティリティやRAIDユーティリティからディスクアレイを構築しなおしてください。

1 論理ドライブあたりの最大容量とハードディスク台数は、次のとおりです。

[SAS タイプ]

- RAID 0：2100GB（300GB ハードディスク× 7 台）*2
- RAID 5：2100GB（300GB ハードディスク× 8 台）*2
- RAID 6：1800GB（300GB ハードディスク× 8 台）*2

[SATA タイプ]

- RAID 0：2000GB（500GB ハードディスク× 4 台）*2
- RAID 5：2000GB（500GB ハードディスク× 5 台）*2
- RAID 6：2000GB（500GB ハードディスク× 6 台）*2

*1: 2TBは1KB=1024バイトとして計算した容量です。これを1KB=1000バイトとして計算すると2199GB（2,199,023,255,552 バイト）になります。

*2: 2100GB、2000GB、1800GB は 1KB=1000 バイトとして計算した容量です。1KB=1024 バイトとして計算した場合、それぞれ 1958GB、1863GB、1676GB になります。

■ パーティション（ドライブ）の設定

- インストールするパーティション（ドライブ）
  ブートディスクの最初のパーティションにインストールします。インストール先のパーティション内のプログラムやデータはすべて削除されます。

■ ライトキャッシュの設定

RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、RS110 AG、TS20 xG、TS10 AG/BG モデルの場合、Windows をセットアップする前に、セットアップするディスクのライトキャッシュが無効（ライトスルーモード）に設定されているかご確認ください。有効（ライトバックモード）に設定されている場合は、無効（ライトスルーモード）に変更してください。
変更方法については『MegaRAID Storage Manager 取扱説明書』をご参照ください。

■ DVD ドライブについて

Windows Server 2008 のセットアップは DVD-ROM ドライブまたは DVD-RAM ドライブ（以下 DVD ドライブ）が必要となります。
DVD ドライブが搭載されていないシステム装置にはセットアップできません。

■ フロッピーディスクドライブについて

RS440xG、RS220xG、RS210xG、RS110 AG/BG モデルでは、オプションのフロッピーディスクドライブが必要となります。
セットアップ前にご用意いただき、システム装置に接続してください。

■ DVD-ROM のイジェクトについて

DVD ドライブのイジェクトボタンは、DVD-ROM メディア交換時以外に押さないでください。ボタンを押された場合、インストールをやりなおす必要があります。

❑ セットアップ手順

注意

セットアップしなおすと、ハードディスクの内容は削除されます。必要なデータは事前にバックアップをお取りください。

制限

外付けのディスクアレイ装置および SCSI 装置を接続している場合、装置の電源は切った状態でセットアップを行ってください。インストール先が正しく認識されません。

1 システム装置の電源を入れたら、すぐに『セットアップ DVD』を DVD ドライブに入れます。

2 画面に「Press any key to boot from CD or DVD」が表示された場合、すぐに任意のキーを押します。

補足

キーを押すタイミングが遅いと、DVD-ROM から起動せず、すでにインストール済みの OS が起動します。その場合は手順 1 からやり直してください。

任意のキーを複数回押した場合、［Windows Boot Manager］が起動する場合があります。［Windows Boot Manager］が起動した場合は［Windows Setup［EMS Enabled］］を選択し、セットアップを続行してください。

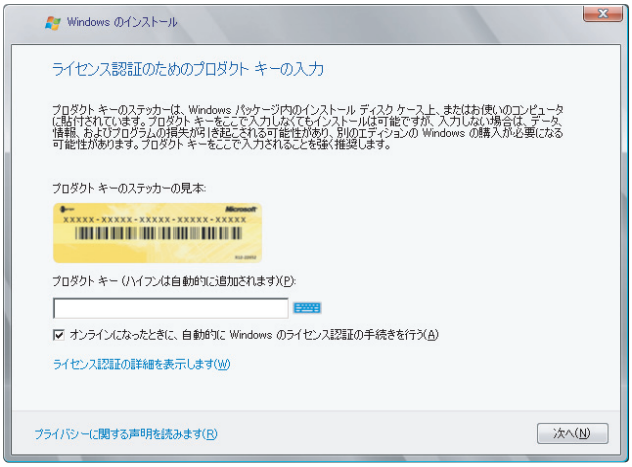
3 「Windows is loading files」と画面に表示され、しばらくして［Windows のインストール］ウインドウが表示されます。
必要に応じてカスタマイズを行い、［次へ］ボタンをクリックします。

4 次のウインドウが表示された場合、［今すぐインストール］を選択します。

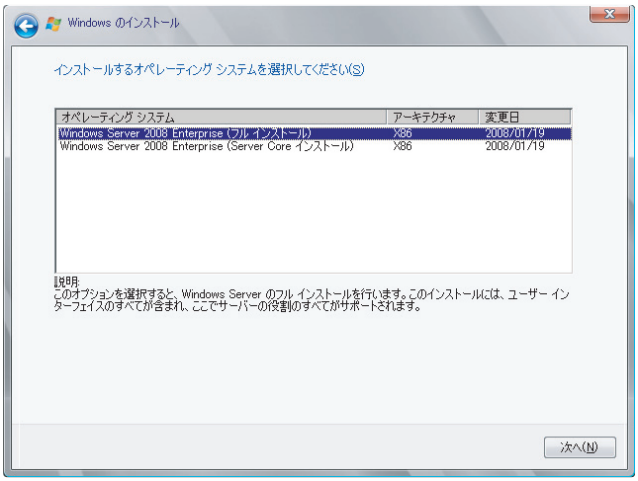
補足

OS のインストールメディアによっては、このウインドウ画面が表示されない場合があります。そのまま手順５に進んでください。
なお、Windows RE の起動が必要な場合は「「コンピュータを修復する」について」P.10 をご参照ください。

5 ［ライセンス認証のためのプロダクトキーの入力］画面が表示された場合、『セットアップ DVD』に適合するプロダクトキーを入力し、［次へ］ボタンをクリックします。



6 ［インストールするオペレーティングシステムを選択してください］画面が表示されます。インストールしたいエディションを選択し、［購入した Windows のエディションを選択しました］チェックボックスにチェック後、［次へ］ボタンをクリックします。



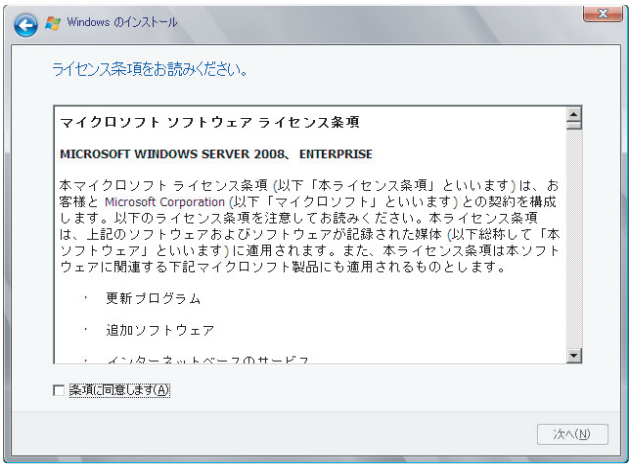
制限

「Server Core インストール」は選択しないでください。サポートしておりません。

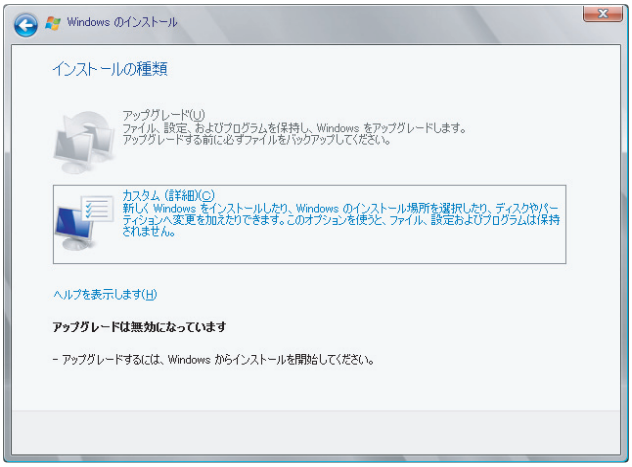
補足

［購入した Windows のエディションを選択しました］チェックボックスは表示されない場合があります。表示されない場合はチェックする必要はありません。

7 ［ライセンス条項をお読みください］画面が表示されます。
ライセンス条項を読み［条項に同意します］チェックボックスにチェック後、［次へ］ボタンをクリックします。



8 ［インストールの種類］画面が表示されます。［カスタム（詳細）］を選択します。



RS110 CG、TS10 DG モデルの場合は手順 14 に移ります。

補足

OS のインストールメディアによっては、［インストールの種類］画面が表示されない場合があります。この場合、RS110 CG、TS10 DG モデルは手順 14 に、その他のモデルは手順 9 に移ります。

9 ［Windows のインストール場所を選択してください］画面が表示されます。

10 ［ドライバの読み込み］ボタンをクリックします。

［ドライバの読み込み］画面が表示されます。あらかじめ作成した「ディスクアレイドライバ FD」をドライブ A に入れ、［参照］ボタンをクリックします。

11 ［フォルダの参照］画面が表示されます。次の場所を選択し［OK］ボタンをクリックします。

- RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、RS110 AG、TS20 xG、TS10AG/BG モデルで Windows Server 2008 64bit 版をインストールする場合

  a:¥MegaSAS_01¥x64

- RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、RS110 AG、TS20 xG、TS10AG/BG モデルで Windows Server 2008 32bit 版をインストールする場合

  a:¥MegaSAS_01¥x86

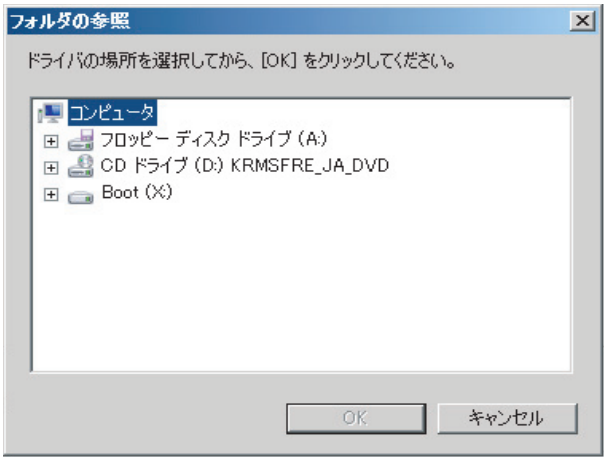
- RS110 BG、TS10 CG モデルで Windows Server 2008 64bit 版をインストールする場合

  a:¥MegaSR_01¥x64

- RS110 BG、TS10 CG モデルで Windows Server 2008 32bit 版をインストールする場合

  a:¥MegaSR_01¥x86

*a: はフロッピーディスクドライブ名です。



12 ［インストールするドライバを選択してください］画面が表示されます。
次のドライバを選択し［次へ］ボタンをクリックします。

- RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、RS110 AG、TS20 xG、TS10AG/BG モデルで Windows Server 2008 64bit 版をインストールする場合

  → LSI Logic MegaRAID SAS PCI Express ROMB
  （a:¥MegaSAS_01¥x64¥oemsetup.INF）

- RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、RS110 AG、TS20 xG、TS10AG/BG モデルで Windows Server 2008 32bit 版をインストールする場合

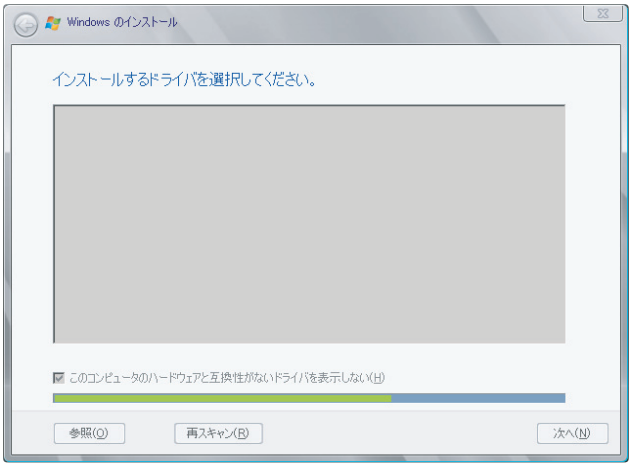
  → LSI Logic MegaRAID SAS PCI Express ROMB
  （a:¥MegaSAS_01¥x86¥oemsetup.INF）

- RS110 BG、TS10 CG モデルで Windows Server 2008 64bit 版をインストールする場合

  → LSI Embedded MegaRAID
  （a:¥MegaSR_01¥x64¥MegaSR.INF）

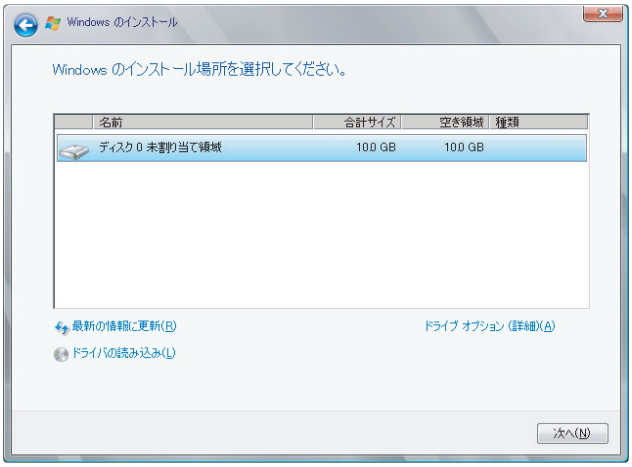
- RS110 BG、TS10 CG モデルで Windows Server 2008 32bit 版をインストールする場合

  → LSI Embedded MegaRAID
  （a:¥MegaSR_01¥x86¥MegaSR.INF）



13 ［Windows のインストール場所を選択してください］画面が表示されます。
ドライブ A からディスクアレイドライバ FD を取り出します。

14 画面にしたがいインストールするパーティションを選択し、［次へ］ボタンをクリックします。



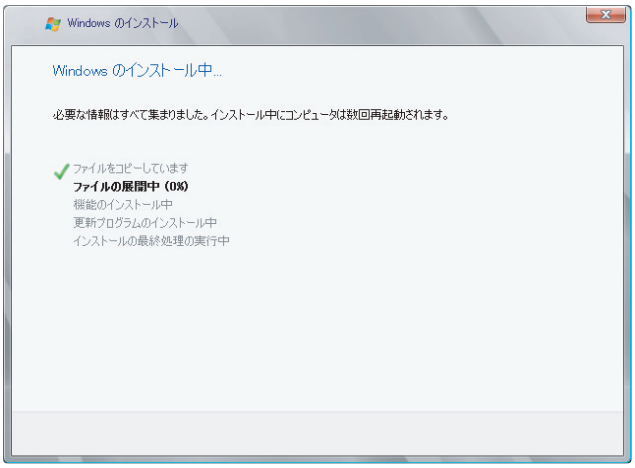
制限

ダイナミックディスク内のパーティションに対し［削除］ボタンは使用できません。詳細や対処方法については、次の URL をご参照ください。

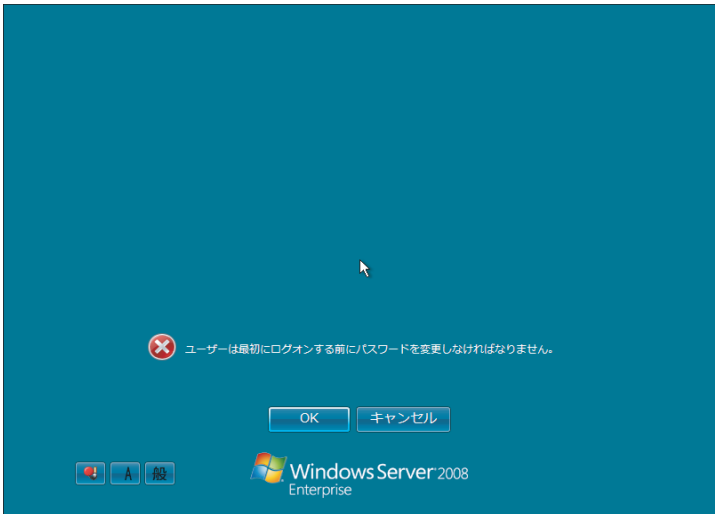
http://support.microsoft.com/kb/926190

［ドライブオプション］を使用しパーティションを作成する場合、10GB のパーティションにインストールするとインストールに失敗する場合があります。そのため、40GB 以上のパーティションを作成してインストールすることを強くお勧めします。

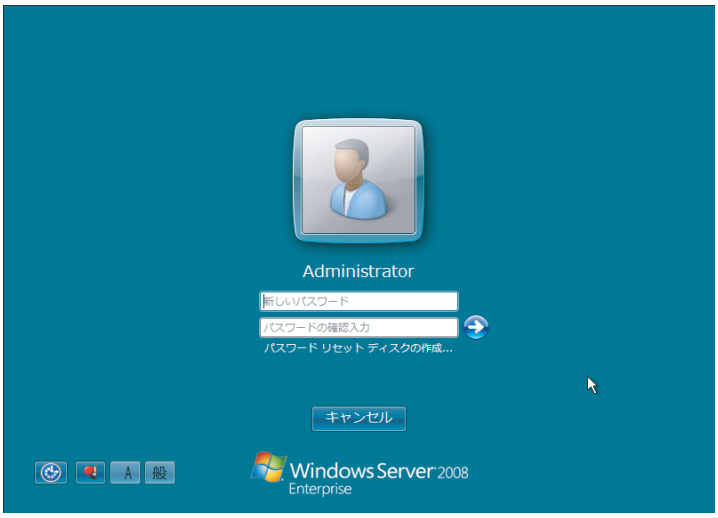
15 ［Windows のインストール中］画面が表示されます。
数回再起動した後、OS のセットアップが完了します。



16 OS のセットアップ完了後、初回起動時「ユーザは最初にログオンする前にパスワードを変更しなければなりません」と表示されるので、[OK] ボタンをクリックします。



17 Administrator のパスワードを［新しいパスワード］と［パスワードの確認入力］に入力し、［→］ボタンをクリックします。

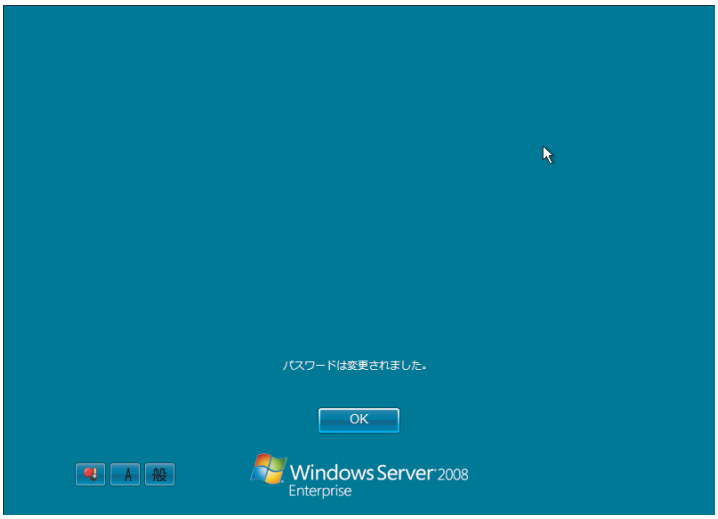


補足

入力するパスワードは次の条件を満たす必要があります。

- 次の文字のうち 3 つ以上組み合わせる。
  英大文字（A ～ Z）
  英小文字（a ～ z）
  数字（1 ～ 9）
  記号（句読点）
- ユーザーのユーザー名またはフルネームに含まれる3文字以上連続する文字列を含めない。

18 「パスワードは変更されました。」と表示されるので［OK］ボタンをクリックします。



以上で、OS のセットアップは終了です。引き続き「ドライバ / ユーティリティのセットアップ」P.36を行います。

ドライバ / ユーティリティのセットアップ

ここでは Windows Server 2008 のドライバ / ユーティリティのセットアップ方法について説明します。

次のドライバとユーティリティのインストール、およびレジストリ更新を行う必要があります。

- ドライバ
  - チップセットドライバ
  - LAN ドライバ
  - 表示ドライバ
  - HITACHI HWMonitor Service
  - HITACHI SEL Manager
- ユーティリティ
  - JP1/ServerConductor
  - MegaRAID Storage Manager
  - ハードウェア保守エージェント
- レジストリの更新

補足

拡張ボードのドライバのインストールは、上記ドライバとユーティリティのインストールが完了したあとに行います。インストール手順については拡張ボードのドライバに添付される Readme.txt またはマニュアルをご参照ください。
レジストリ更新は、拡張ボードのドライバインストール完了後に行います。

チップセットドライバ

すべてのモデルにおいてチップセットドライバをインストールする必要があります。

チップセットドライバの入手方法

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページから、対象となるチップセットドライバの圧縮ファイルをダウンロードしてください。

チップセットドライバのインストール方法

ダウンロードした圧縮ファイルを任意のフォルダに解凍し、インストール準備をします。インストール方法は解凍したファイル内の Readme.txt を参照してください。

❑ LAN ドライバ

すべてのモデルにおいて LAN ドライバをインストールする必要があります。
増設 LAN ボードのドライバについては増設 LAN ボードのマニュアルをご参照ください。

■ LAN ドライバの入手方法

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページから、対象となる LAN ドライバの圧縮ファイルをダウンロードしてください。

■ LAN ドライバのインストール方法

ダウンロードした圧縮ファイルを任意のフォルダに解凍し、インストール準備をします。インストール方法は解凍したファイル内の Readme.txt およびマニュアルを参照してください。

なお、RS440 xG モデルの場合、オンボード LAN アダプタの無効化を行う必要があります。

詳細については、「ネットワークインタフェースの無効化について（RS440 xG モデルのみ）」P.18 をご参照ください。

制限

RS440 xG モデルにおいて、ネットワークインタフェースコネクタ 1、2 の LAN アダプタ（Intel 82563EB）は使用しないでください。正常にデータを送受信することができません。

LAN ドライバのインストール後、すべてのモデルにおいて「レジストリの更新」P.40 を参照し、SNP の無効化を忘れずに実施してください。実施しないと正常に通信できない場合があります。

補足

ドライバのセットアップ時、「このハードウェアを開始できません」と表示されることがありますが、システム装置を再起動することにより正常に動作します。［デバイスマネージャ］で、デバイスが正常に動作していることをご確認ください。

❑ 表示ドライバ

すべてのモデルにおいて表示ドライバをインストールする必要があります。

■ 表示ドライバの入手方法

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページから、対象となる表示ドライバの圧縮ファイルをダウンロードしてください。

■ 表示ドライバのインストール方法

ダウンロードした圧縮ファイルを任意のフォルダに解凍し、インストール準備をします。インストール方法は解凍したファイル内の Readme.txt を参照してください。

❑ HITACHI HWMonitor Service（RS110 xG、TS10 xG モデルのみ）

システム装置のログを収集するために必要です。
RS110 xG、TS10 xG モデルにおいて、BMC モジュール（ES7405EX / ES7406EX）を搭載していない場合にインストールします。

■ HITACHI HWMonitor Service の入手方法

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページから、対象となる HITACHI HWMonitor Service の圧縮ファイルをダウンロードしてください。

■ HITACHI HWMonitor Service のインストール方法

ダウンロードした圧縮ファイルを任意のフォルダに解凍し、インストール準備をします。インストール方法は解凍したファイル内の Readme.txt およびマニュアルを参照してください。

制限 インストールを行わないと、障害発生時の解析に支障をきたします。

補足 BMC モジュール（ES7405EX / ES7406EX）を搭載している場合は「HITACHI SEL Manager」が必要になります。
→「HITACHI SEL Manager」P.38
この場合、「HITACHI HWMonitor Service」は必要ありません。

❑ HITACHI SEL Manager

システム装置のログを収集するために必要です。
RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、TS20 xG モデルにインストールします。また、RS110 xG、TS10 xG モデルにおいて、BMC モジュール（ES7405EX / ES7406EX）を搭載している場合にもインストールします。

■ HITACHI SEL Manager の入手方法

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページから、対象となる HITACHI SEL Manager の圧縮ファイルをダウンロードしてください。

■ HITACHI SEL Manager のインストール方法

ダウンロードした圧縮ファイルを任意のフォルダに解凍し、インストール準備をします。インストール方法は解凍したファイル内の Readme.txt およびマニュアルを参照してください。

制限 インストールを行わないと、障害発生時の解析に支障をきたします。
なお、「JP1/ServerConductor」がすでにインストールされている場合、「JP1/ServerConductor」によりログを収集しますので、「HITACHI SEL Manager」は不要です。

「JP1/ServerConductor」インストール後に「HITACHI SEL Manager」をインストールすると、「HITACHI SEL Manager」のサービスエラーが発生します。インストールはしないでください。

補足

RS110 xG、TS10 xG モデルにおいて、BMC モジュール（ES7405EX / ES7406EX）を搭載していない場合は「HITACHI HWMonitor Service」が必要になります。→「HITACHI HWMonitor Service（RS110 xG、TS10 xG モデルのみ）」P.38

この場合、「HITACHI SEL Manager」は必要ありません。

❑ JP1/ServerConductor

「JP1/ServerConductor」は、システム装置の資産管理、障害管理を行うために必要なソフトウェアです。

■ JP1/ServerConductor の入手方法

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページを参照し、Windows Server 2008 に対応したバージョンを入手してください。

■ JP1/ServerConductor のインストール方法

『JP1/ServerConductor』CD-ROM の次のファイルをご参照ください。d: は CD/DVD ドライブ名です。

d:¥readmeSA.txt

❑ MegaRAID Storage Manager（RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、RS110 AG/BG、TS20 xG、TS10 AG/BG/CG モデルのみ）

「MegaRAID Storage Manager」は、ディスクアレイ装置を監視するユーティリティです。RS440 xG、RS220 xG、RS210 xG、RS110 AG/BG、TS20 xG、TS10 AG/BG/CG モデルの場合にセットアップする必要があります。

■ MegaRAID Storage Manager の入手方法

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページから、対象となる MegaRAID Storage Manager の圧縮ファイルをダウンロードしてください。

■ MegaRAID Storage Manager のインストール方法

ダウンロードした圧縮ファイルを任意のフォルダに解凍し、インストール準備をします。インストール方法は解凍したファイル内の Readme.txt およびマニュアルを参照してください。

制限

インストールを行わないとハードディスク障害を検知できず二重障害を引き起こしたり、障害発生時の解析に支障をきたします。

ハードウェア保守エージェント

「ハードウェア保守エージェント」はシステム装置の保守に必要なツールです。システム装置に障害が発生した場合、障害内容の自動解析を行います。これにより、障害内容の特定が容易となり、システム復旧時間の短縮に役立ちます。

ハードウェア保守エージェントの入手方法

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページから、対象となるハードウェア保守エージェントの圧縮ファイルをダウンロードしてください。

ハードウェア保守エージェントのインストール方法

ダウンロードした圧縮ファイルを任意のフォルダに解凍し、インストール準備をします。インストール方法は解凍したファイル内の Readme.txt およびマニュアルを参照してください。

制限

「ハードウェア保守エージェント」は、インストールしてご使用ください。障害発生時、障害内容の特定が容易となり、システム復旧時間の短縮に役立ちます。

「ハードウェア保守エージェント」を使用するには「HITACHI HWMonitor Service」か、「HITACHI SEL Manager」または「JP1/ServerConductor」が必要です。ご使用のシステム装置に合わせ、いずれかのインストールを事前に完了しておいてください。

レジストリの更新

次のとおり、レジストリの更新をするためのツールを実行してください。

- 「TimeOut 値設定ツール」
  拡張ボードのドライバインストール後、ディスクの TimeOut 値を設定します。
- 「NMI ダンプ設定変更ツール」
  NMI が発行されたときにダンプが取得できるように設定します。「ダンプ設定ツール」に含まれます。
- 「SNP 無効化ツール」
  SNP を無効化します。

レジストリ更新ツールの入手方法

「Windows Server 2008 情報」P.vii に記載のホームページから、対象となるレジストリ更新ツールの圧縮ファイルをダウンロードしてください。

レジストリ更新ツールの実行方法

ダウンロードした圧縮ファイルを任意のフォルダに解凍し、実行の準備をします。
実行方法は解凍したファイル内の Readme.txt を参照してください。

制限

RS440 xG モデルの場合、ネットワークインタフェースコネクタ 3、4 の LAN デバイス（Intel 82575EB）に LAN ドライバを再適用した場合も SNP 無効化の実施が必要になります。実施しないと正常に通信できない場合があります。

2

付録

索引 42

索引

■ H

HITACHI HWMonitor Service 38
HITACHI SEL Manager 38

■ J

JP1/ServerConductor 8, 39

■ L

LAN ドライバ 37

■ M

MegaRAID Storage Manager 8, 39

■ O

OS のセットアップ 25

■ P

PAE 12

■ W

Windows Server 2008 1
　基本操作／設定変更方法 6
Windows 使用上の制限 9

■ あ

安全にお使いいただくために
　運用時のご注意 x
安全に関する注意事項 ix

■ い

インストールドライブの論理容量 25

■ さ

再起動 5

■ せ

セットアップ時の制限 25

■ た

タスクの終了 4

■ て

電源を入れる 2
電源を切る 3

■ は

ハードウェア保守エージェント 8, 40

■ ひ

表記 iv

■ へ

ヘルプ 6

■ ま

マニュアルの表記
　オペレーティングシステムの略称 v

■ ら

ライトキャッシュの設定 25

■ り

リセット 5

－ MEMO －

日立アドバンストサーバ

ソフトウェアガイド

～ Microsoft Windows Server 2008 ファミリ編～

HA8000/RS440 AG HA8000/RS220 AG/BG/DG HA8000/RS210 AG/BG HA8000/RS110 AG/BG/CG HA8000/TS20 AG/BG/CG/DG
HA8000/TS10 AG/BG/CG/DG HA8000-es/RS220 CG HA8000-es/RS210 CG HA8000-es/RS110 BG

初　版　2008 年 9 月
第 2 版　2009 年 6 月

無断転載を禁止します。

株式会社　日立製作所
エンタープライズサーバ事業部

〒259-1392　神奈川県秦野市堀山下1番地

http://www.hitachi.co.jp

RTCAG3200-2